

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ЗАДАНИЯ В10: НАЧАЛА ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Проверяемые элементы содержания и виды деятельности: владение понятием вероятность, умение решать текстовые задачи, составляя математическую модель предложенной в них ситуации, умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни.

Ориентировочное время выполнения учащимися: 2—5 минут.

ЭТО НАДО ЗНАТЬ

Вероятность — это числовая характеристика возможности наступления какого-либо события. Вероятностью события A называется отношение числа m случаев, благоприятствующих его наступлению, к числу n всех возможных случаев. Обозначение:

$$P(A) = \frac{m}{n}.$$

Если событие наступить не может, оно называется *невозможным*. Вероятность невозможного события равна 0. Если событие непременно наступает, оно называется *достоверным*. Вероятность достоверного события равна 1. Вероятность события — число из промежутка $[0; 1]$.

ВНИМАНИЕ: ОСОБЕННОСТИ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

Все задания В10 сводятся к использованию формулы $P(A) = \frac{m}{n}$. Напомним, что ответом к задачам части В могут быть только целые числа или конечные десятичные дроби, поэтому полученную обыкновенную дробь необходимо переводить в десятичную.